

Holcim Kies und Beton GmbH
 Kieswerk Malsch
 Durmersheimer Straße 28
 76316 Malsch (Neumalsch)

Prüfstelle Ostfildern
 Gerhard-Koch-Str. 2
 73760 Ostfildern
 +49(0)711-32732-400
 +49(0)711-32732-410
 http://www.bpg-bw.de
 info@baustoffpruefgesellschaft.de

Prüfbericht

Bestimmung der Krongrößenverteilung nach EN 933-1 zur Eignung als Fallschutz nach EN 1176-1

Auftragsnummer	OFI-2021-062
Datum	26.07.2021
Prüfzeitraum	21.06.2021 - 23.07.2021
Probenahme am	27.04.2021 nach EN 932-1 „A“
durch	Herrn Lenz
im Beisein von	Herrn Scheffer
Werk	Malsch
Gesteinsart	Alpine Moräne

X	externer Prüfdurchgang

Rundkorn/Brechkorn

Lieferkörnung	Entnahmestelle	Bezeichnung
RK 0,2/2,0 Fallschutzsand	Lagerhalde	feine Gesteinskörnung
RK 2/8 Fallschutzkies	Lagerhalde	grobe Gesteinskörnung

Dieses Prüfzeugnis umfasst 3 Seiten.

Die angewandten Prüfnormen entsprechen zum Zeitpunkt der Prüfung dem aktuellen Ausgabestand der Normen.

Alle mit „A“ gekennzeichneten Prüfungen unterliegen der DIN EN ISO / IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial. Prüfberichte/ Prüfzeugnisse dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung der Prüfstelle nur in voller Länge, nicht aber auszugsweise wiedergegeben werden.
 „Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.“
 RAP-Strä Anerkennung: D0, I1, I2



UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE**1 Geometrische Eigenschaften****1.1 Korngrößenverteilung, Über- und Unterkorn, Feinanteile**

Prüfverfahren EN 933-1 „A“

Lieferkörnung: RK 0,2/2,0 Fallschutzsand

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	4	100	100	U = 2,8 < 3 G_F 90 (*G _c 90/10 bei 0,2/2 mm)
1,4D	2,8	99	95-100	
D	2	95	90-99	
	1	80		
	0,5	46		
	0,25	9	0-10**	
	0,125	0		
Feinanteil	<0,063	0,2		0,2
tonige Anteile*		keine*	keine	keine*
Überkorn: 5 [M.-%]				

Erforderliche Ungleichförmigkeit $U = D_{60}/D_{10} = 0,7/0,25 < 3$,

*augenscheinlich

Lieferkörnung: RK 2/8 Fallschutzkies

Siebgröße		Siebdurchgang		Kategorie Ist
Kennzeichnung	[mm]	Ist [M.-%]	Anforderung [M.-%]	
2D	16	100	100	U = 2,2 < 3 G_c 90/10
1,4D	11,2	100	98-100	
D	8	96	90-99	
	5,6	69		
D/2	4	40		
	2,8	17		
d	2	6	0-10	
d/2	1	2		
	0,5	1		
	0,25	1		
	0,125	1		
Feinanteil	<0,063	0,5		
tonige Anteile*		keine*	keine*	keine*
Unterkorn: 6 [M.-%] Überkorn: 4 [M.-%]				

Erforderliche Ungleichförmigkeit $U = D_{60}/D_{10} = 5/2,3 < 3$,

*augenscheinlich

2 Zusammenfassung und Beurteilung

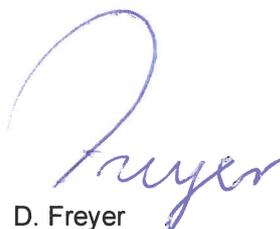
Die beiden geprüften Gesteinskörnungen sind auf Grund der erforderliche Ungleichförmigkeit und Kornverteilung (Über-/Unterkorn) als Fallschutz geeignet. Augenscheinlich wurden keine tonigen Anteile festgestellt die zu einer Verhärtung der Gesteinskörnungen führen können. Die Mindestschichtdicke ist in Abhängigkeit der zulässigen maximalen Fallhöhe zu wählen und dauerhaft zu gewährleisten

BAUSTOFFPRÜFGESELLSCHAFT mbH



H.-G. Lenz, Dipl.- Geol.

Prüfstellenleiter

D. Freyer

Sachbearbeiter